

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004年10月14日 (14.10.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/087781 A1(51) 国際特許分類:  
C09K 11/06, H05B 33/14

C08G 61/00, 73/00.

(74) 代理人: 榎本 雅之, 外(ENOMOTO, Masayuki et al.);  
〒5418550 大阪府大阪市中央区北浜四丁目5番3号  
住友化学知的財産センター株式会社内 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/004431

(22) 国際出願日: 2004年3月29日 (29.03.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-094088 2003年3月31日 (31.03.2003) JP

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 住友化学工業株式会社 (SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒5418550 大阪府大阪市中央区北浜四丁目5番3号 Osaka (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 岡田 明彦 (OKADA, Akihiko) [JP/JP]; 〒3050035 茨城県つくば市松代1-33-11 Ibaraki (JP). 鈴木 智之 (SUZUKI, Tomoyuki) [JP/JP]; 〒3050821 茨城県つくば市春日2-40-1-511 Ibaraki (JP). 中島 秀明 (NAKAJIMA, Hideaki) [JP/JP]; 〒3050045 茨城県つくば市梅園2-13-1-5-203 Ibaraki (JP).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドラインズゾート」を参照。

A1

(54) Title: POLYMER AND POLYMER LIGHT-EMITTING DEVICE USING SAME

(54) 発明の名称: 重合体およびそれを用いた高分子発光素子

(57) Abstract: A polymer which is fluorescent in the solid state, has a weight-average molecular weight of  $10^3$ - $10^8$  in terms of polystyrene, and has repeating units selected from the group consisting of arylene groups, divalent heterocyclic groups and divalent aromatic amine groups is characterized in that an unsaturated hydrocarbon group having no aromatic ring is directly bonded to either one of the repeating units at least at one end of the main chain of the polymer.

WO 2004/087781

(57) 要約: 固体状態で蛍光を発し、かつポリスチレン換算の重量平均分子量が103~108であり、アリーレン基、2価の複素環基および2価の芳香族アミン基からなる群から選ばれる繰り返し単位を有する重合体であって、該重合体の主鎖末端の少なくとも一方に、芳香環を含まない不飽和炭化水素基を該繰り返し単位のいずれかと直接結合して有することを特徴とする重合体。